

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Juni 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/050044 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16D 3/223, B60B 27/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/011010**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Oktober 2004 (02.10.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
03024355.4 24. Oktober 2003 (24.10.2003) **EP**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **GKN DRIVELINE INTERNATIONAL GMBH [DE/DE];** Hauptstrasse 130, 53797 Lohmar (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ARRIETA, Nestor, Rekalde [ES/ES];** Plaza San Luis Gonzaga No. 7 4°C, Herrera-San Sebastian, E-20017 Gipuzkoa (ES). **ROMATET, Joseba [ES/ES];** Izustarri, No. 1,2-A., E-20750 Zumaia (ES). **ARRILLAGA, Julian [ES/ES];** Zubieta 3, 5stage, E-20007 San Sebastian (ES).

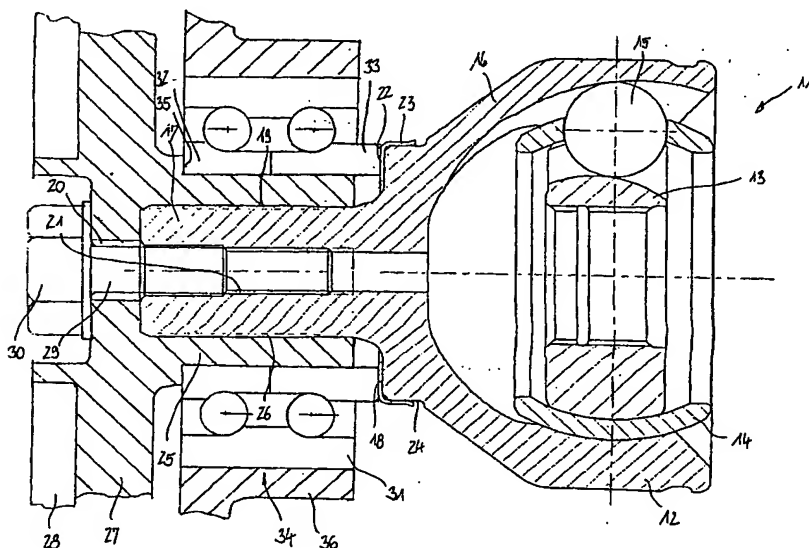
(74) Anwälte: **NEUMANN, Ernst, D. usw.;** Harwardt Neumann, Brandstrasse 10, 53721 Siegburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **EXTERIOR JOINT PART COMPRISING A SUPPORTING DISC**

(54) Bezeichnung: **GELENKAUSSENTEIL MIT ABSTÜTZSCHEIBE**



(57) Abstract: The invention relates to an exterior joint part (12) of a constant velocity joint (11) in the form of a bell (16), to which a connecting spigot (17) is attached and on which a radial supporting surface (18) is situated on the collar of the connecting spigot (17). According to the invention, the exterior joint part (12) can be clamped by means of screw elements to a wheel hub (25) that can be pushed onto the connecting spigot and that is directly or indirectly supported on the supporting surface (18). Said part is also provided with an annular disc (22) composed of a low-friction material, which lies concentrically with the connecting spigot (17) on the supporting surface (18).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/050044 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Gelenkaußenteil (12) eines Gleichlaufdrehgelenks (11) in Form einer Gelenkglocke (16) mit angesetztem Verbindungzapfen (17) und radialer Abstützfläche (18) an der Gelenkglocke (16) am Ansatz des Verbindungzapfens (17), wobei das Gelenkaussenteil (12) mittels Verschraubungsmitteln mit einer auf den Verbindungzapfen aufzuschiebenden Radnabe (25) spannbar ist, die sich direkt oder indirekt an der Abstützfläche (18) abstützen kann, wobei eine Ringscheibe (22) aus reibungsarmen Material, die konzentrisch zum Verbindungzapfen (17) auf der Abstützfläche (18) aufliegt, vorgesehen ist.